

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra pozemního stavitelství

Bakalářská práce

Podrobný časový plán bytového domu

Detailed timeable of the apartment building

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Část A: Úvod BP

1. Zadání bakalářské práce
2. Prohlášení studenta
3. Anotace bakalářské práce
4. Deník bakalářské práce

Část B: Dokumentace pro provádění stavby

Textová část – Projektová dokumentace pro stavební povolení

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace stavby - viz. Výkresová část
- D. Dokladová část
- E. Zásady organizace výstavby
- F. Dokumentace objektu

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Koordinační situace | 10 | Výkres ploché střechy |
| 2 | Výkopy | 11 | Podélný řez A-A‘ |
| 3 | Základy | 12 | Příčný řez B-B‘ |
| 4 | Půdorys 1.PP | 13 | Řez schodištěm |
| 5 | Půdorys 1.NP | 14 | Pohled severní |
| 6 | Půdorys 2.NP | 15 | Pohled jižní |
| 7 | Půdorys 3.NP | 16 | Pohled západní |
| 8 | Půdorys stropu nad běžným podlaží | 17 | Pohled východní |
| 9 | Půdorys stropu nad posledním podlaží | 18 | Detail střechy u atiky |

Část C: Část technologie

1. Návrh zdvihacího mechanismu
2. Balance hlavních zdrojů
3. Položkový rozpočet stavebních prací
4. Časový plán stavby– řádkový harmonogram

Část D: Podklady BP

1. Systém hydroizolací a střešních povlakových krytin z fólie Fatrafol - technický list
2. Polotuhá tepelně izolační akustická deska Rockwool Steprock ND - technický list
3. Spádové a TI EPS desky Rigips – technický list
4. Zdíci systém Porotherm – technický list
5. Strop Porotherm – technický list
6. Seznam použité literatury a norem

Anotace Bakalářské práce

MUSIOL JAKUB, Podrobný časový plán bytového domu. Ostrava: Katedra pozemního stavitelství, Fakulta stavební, VŠB – Technická univerzita Ostrava, Bakalářská práce, vedoucí práce: ing. Marek Jašek

Bytové domy jsou objekty sloužící pro bydlení obyvatel. Obvykle se skládají z více oddělených bytových jednotek, které mají společný vstup do objektu, společné komunikační prostory (chodby, schodiště, apod.). Je nutné navrhnout objekt dle příslušných norem, aby splňoval požadavky na pohodlí uživatelů a standart bydlení.

Cílem bakalářské práce je provést komplexní návrh pro provedení bytového objektu, náklady na výstavbu a časové rozplánování jeho realizace. V první části je řešena dokumentace pro provedení objektu skládající se z výkresové dokumentace a textových dokumentů. V druhé části jsou řešeny nákladové problémy výstavby, její časový plán a v neposlední řadě proveden návrh zdvinacího prostředku.

Annotation of Bachelor thesis

Musiol Jakub, a Detailed timeable of the apartment building. Ostrava: Department of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering, VSB - Technical University of Ostrava, Bachelor thesis, supervisor: ing. Marek Jašek

Residential buildings are buildings used for housing residents. Usually consist of several separate housing units, which have a common entrance to the building, common communication areas (corridors, stairs, etc.). It is necessary to propose an object according to relevant standards to meet the requirements for occupant comfort and standard of living.

The aim of this work is a comprehensive proposal for implementation of residential house construction costs and the time the planning of its implementation. The first part is the documentation for the implementation of an object consisting of drawings and text documents. The second part dealt with the problems of construction cost, its schedule and finally made a proposal of lifting device.

Použitá literatura a normy

ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2400 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 2601 – Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 3130 – Truhlářské práce stavební
ČSN 73 3150 – Tesařské práce stavební
ČSN 73 3420 – Natěračské práce stavební
ČSN 73 3450 – Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební
ČSN 73 3630 – Zámečnické práce stavební
ČSN 73 4505 – Podlahy

- [1] KOČÍ, B. a kol. Technologie pozemních staveb. Brno : Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 2007, s. 319, ISBN 80 - 214 - 0354 – 3.
- [2] LÍZAL, P. a kol. Technologie stavebních procesů pozemních staveb. Brno : Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 2003, s. 109, ISBN 80 - 214 - 2536 - 9
- [3] JURÍČEK, I. Technológia pozemných stavieb – hrubá stavba. Bratislava : Jaga group, 2001, s. 167, ISBN 80 - 88905 – 29 -X.
- [4] JARSKÝ, Č. a kol. Technologie staveb II – příprava a realizace staveb. Brno : Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 2003, s. 318, ISBN 80 - 7204 - 282 – 3.
- [5] ZAPLETAL, I., MUSIL, F. a kol. Technológia stavieb - dokončovacie práce 1 (Technologie staveb - Dokončovací práce 1). Bratislava : STU, 2002, s. 354, ISBN: 80-227-1693-6.
- [6] ZAPLETAL, I a kol. Technológia stavieb - dokončovacie práce 2 (Technologie staveb - Dokončovací práce 2). Bratislava : STU, 2004, s. 299, ISBN80-227-2084-4.
- [7] Zapletal, I., Jarský, Č. a kol. Technológia stavieb - dokončovacie práce 3 (Technologie staveb - Dokončovací práce 3). Bratislava : STU, 2006, s. 284, ISBN 80-227-2484-X.

Konzultace k bakalařskému projektu

Datum	Účel	Konzultant
22.4.2010	Upřesnění a ujasnění zadání	ing. Marek Jašek
	Domluva na dalších konzultacích	
10.3.2010	Konzultace výkresů půdorysu a řezu	ing. Marek Jašek
18.3.2010	Konzultace opravených chyb z minula	ing. Marek Jašek
	Konzultace vykresů střecha, scodiště a strop	
8.4.2010	Konzulace upraveného řešení stropů	ing. Marek Jašek
	Konzultace příčného řezu	
14.4.2010	Konzultace výkresů výkopy, základy a řez schodiště	ing. Marek Jašek
22.4.2010	Finální podoby výkresů, zadání detailů, dotazy ohledně nejasností v zadání	ing. Marek Jašek

Student: Jakub Musiol

SEZNAM PŘÍLOH

1. Návrh zdvihacího mechanismu
2. Bilance hlavních zdrojů
3. Položkový rozpočet stavebních prací
4. Časový plán stavby– řádkový harmonogram

1. Návrh zdvihacího mechanismu

Obsah:

- 1.1. Úvod do problému
- 1.2. Výběr zdvihacího zařízení
- 1.3. Autojeřáb DEMAG AC 30 city
- 1.4. Přílohy

1.1. Úvod do problému

Nejpodstatnější zdvihací mechanismus na staveništi je jeřáb. Běžně jsou používány buď stacionární jeřáby nebo autojeřáby. Nejdůležitější parametry jeřábů jsou horizontální a vertikální dosah a jeho maximální únosnost, která přímo souvisí s jeho dosahem. Další aspekty, které je nutné při návrhu zohlednit jsou náročnost na podloží, nároky na dopravní dostupnost, prostorová náročnost při montáži, tak při samotném užívání (poloměr otáčení kolem otočnice, půdorysný obrys atd.), náročnost montáže i další manipulace.

1.2. Výběr zdvihacího zařízení

Jako typ zdvihacího zařízení pro výstavbu bytového domu v ulici Svornosti jsem zvolil jeřáb. Jelikož se jedná o technologicky nenáročnou stavbu menšího rozsahu, volím autojeřáb. Zvolil jsem ho také z toho důvodu, že nebude potřeba zvedat příliš těžká břemena (nejtěžší břemeno bude paleta cihel Porotherm z hmotností cca 1300kg, podrobněji to bude upřesněné níže) a nebude nutno přepravovat břemena na velkou vzdálenost (max. vzdálenost bude cca 18m pro lehčí pot nosníky). Další aspekt je, že jeřáb nebude potřeba neustále a realizační stavební firma jako většina stavebních firem nevlastní stacionární jeřáb. Musel by si jej najmout a vzhledem k jeho složitější montáži a demontáži by musel zůstat na stavbě i v době kdy není potřeba tzn. pronájem za něj by se musel platit i když jeřáb nic nedělá a to by zbytečně zvyšovalo náklady na výstavbu. Naproti tomu autojeřáb je ve vlastnictví realizační stavební firmy, se rychle složí do dopravní polohy a odcestuje na jiné staveniště a pak zase přijede a opět bude k dispozici při stavbě bytového domu. To zvyšuje efektivitu stavby a snižuje její náklady.

Zvolil sem autojeřáb DEMAG AC 30 city. Plně vyhovuje požadavkům na nosnost, výšku a délku výložníku.

1.3. autojeřáb DEMAG AC 30 city

a) Charakteristika autojeřábu

Jedná se o autojeřáb. Jedná se o menší autojeřáb. Potřebný manipulační prostor je 5,9 x 5,9 m. Jeho předností je dobrá nosnost, skvělé manévrovací schopnosti (přední i zadní náprava je natáčecí), rychle se aktivuje do stabilní polohy a zpět do přepravní. Cestovní rychlost 80km/h a jeho kompaktní rozměry umožňují snadnou a rychlou dopravu mezi stavbami a zvyšuje jeho obrátkovost.

b) Technické parametry

Maximální horizontální dosah:	23m
Minimální horizontální dosah:	3 m
Maximální zdvih:	25 m
Maximální nosnost při max. vyložení:	500 kg
Maximální nosnost při min. vyložení:	30 000 kg

c) Přepravní parametry:

Celková transportní výška:	3 m
Hmotnost jeřábu:	10 t
Hmotnost protizávaží:	12 t

d) Požadavky na transport jeřábu po pozemních komunikacích

Nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Autojeřáb splňuje podmínky pro provoz na pozemních komunikacích, má potřebné homologace.

e) Požadavky na podloží jeřábu

Dostatečně únosné podloží bez kolektorových kanálů, kanalizace a podobných objektů ovlivňujících podloží jeřábu.

Podloží pro ustavení jeřábu tvořeno šesti silničními panely v půdorysném celkovém rozměru 6 x 6 m uloženými do šterkopískového lože. Převýšení ploch panelů nesmí být větší než 30mm.

f) Požadavky na staveniště

Jeřáb potřebuje prostor 5,9 x 5,9 m. Minimální vzdálenost hrany podkladního silničního panelu od výkopu = hloubka výkopu.

-V místě uložení jeřábu a dosahu jeřábu nesmí být žádné elektrické zdroje nebo vedení. Prostorové uspořádání v dosahu jeřábu musí splňovat požadavky na ochranná pásma VN a VVN venkovního vedení elektrického proudu dle nařízení vlády č.80/1957 Sb., či trakcí ČSD a MHD dle platných předpisů a norem.

Uzemnění jeřábu.

1.4. Posouzení únosnosti autojeřábu

a) Posouzení únosnosti jeřábu pro přepravu a uložení POT nosníků POROTHERM.

Nejtěžší přepravovaný prvek – POT nosníky dl. 7 500 mm, hmotnost 177,4 kg.

Nejdelší vyložení výložníku auto jeřábu pro přepravu 25 m = přepravní vzdálenost 21 100m.

Únosnost autojeřábu při takovém vyložení je 500 kg.

Hmotnost prvku 177,4 kg < únosnost autojeřábu 500 kg – autojeřáb vyhoví

b) Posouzení únosnosti autojeřábu pro přepravu cihel POROTHERM

Nejtěžší přepravovaný prvek – paleta tvárnic POROTHERM 30 P+D,
hmotnost 1 295 kg

Nejdelší vyložení výložníku 20,7 m = přepravní vzdálenost 15 m

Únosnost autojeřábu při takovém vyložení je 1 400 kg

Hmotnost prvku 1 295 kg < únosnost autojeřábu 1 400 kg – autojeřáb vyhoví

POZN.

Palety s tvarovkami POROTHERM se budou ukládat nad pod stropem probíhající nosnou zeď, aby strop nebyl příliš namáhán zatížením.

1.5. Přílohy:

1. Výtah z technického listu autojeřábu
2. Schéma pro umístění autojeřábu

Stavba:	001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č. 1
Objekt:	101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet:	1.01	Bytový dům		

Limitka materiálů v nákupních cenách

Číslo	Materiál	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
593-40667.A	Nosník stropní keramický POT800/902 16x17,5x800	kus	195,58450	3 180,00	621 958,71
596-1336900	POROTHERM 44 EKO 24,8/44/23,8 P8	kus	9 561,64751	57,60	550 750,90
589-32307	B tř.C12/15 z CEM I kam. fr.do 22 mm zprac nad 100	m3	244,70886	2 075,00	507 770,88
596-43761.B	Stropní vložka Miako Porotherm 23/50 PTH 40x25x23	kus	5 663,40000	62,90	356 227,86
589-32703	B tř.C16/20 CEM II kam. fr.do 22 mm zprac 10-60mm	m3	89,79570	2 055,00	184 530,16
585-94140.A	Malta tepelně izolační POROTHERM TM po 40 l	kus	703,57085	224,00	157 599,87
283-75970	Deska - klín spádový EPS 70 S Stabil	m3	71,13800	2 100,00	149 389,80
596-13425.B	Cihla Porotherm 30P+D 30x24,7x23,8 cm P 10	kus	3 534,75282	41,30	145 985,29
589-11910	Malta MVC pro om. a spár. obyč. z hydr. váp. a cem	m3	70,49616	1 782,00	125 624,15
597-81560	Obklad Shikoku 25x33 mat bílá	m2	385,85200	284,87	109 917,66
605-95010	Materiál lešebnový v používání	m3	10,68419	9 900,00	105 773,46
589-32605	B tř.C16/20 CEM I kam. fr.do 22mm zprac 60-100mm	m3	40,86046	2 290,00	93 570,45
589-32603	B tř.C16/20 CEM I kam. fr.do 22mm zprac.10-60mm	m3	39,01578	2 220,00	86 615,03
596-43765.B	Stropní vložka Miako Porotherm 23/62,5 52,5x25x23	kus	1 022,54400	82,50	84 359,88
585-914941	Omítka Cemix Silikát R barev. rýhovaná zrno 1,5 mm	T	1,34323	53 000,00	71 191,23
631-53784	Deska z minerální vlny STEPROCK ND tl. 40 mm	m2	399,04000	176,00	70 231,04
589-51160	Výztuž do bet. tř. A--0 z oc.10 216 d=12 mm	T	2,73530	25 400,00	69 476,62
593-40647.A	Nosník stropní keramický POT300/902 16x17,5x300	kus	81,24489	721,00	58 577,57
597-70102	Dlaždice Shikoku 33,3x33,3 cm	m2	133,46000	377,31	50 355,79
283-22105	Fólie FATRAFOL P918 tl. 1,5 mm š. 1300 mm	m2	224,41000	219,00	49 145,79
631-53786	Deska z minerální vlny STEPROCK ND tl. 60 mm	m2	199,52000	246,00	49 081,92
585-91530.A	Postřík cementový Cemix 052/12 VL	T	15,01264	3 235,00	48 565,89
283-22028	Fólie Fatrafol 803 tl. 1,5, š. 1300 mm zemní	m2	344,59000	139,00	47 898,01
611-61721	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 80x197 cm dýha dub	kus	19,00000	2 350,00	44 650,00
247-42201	BÖRNER PUK lepidlo na tepelnou izolaci	kg	194,64225	219,00	42 626,65
611-61725	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 90x197 cm dýha dub	kus	18,00000	2 350,00	42 300,00
589-53480	Výztuž do bet. tř. A--IV z oc.PŽ10 505 d = 12 mm	T	1,73871	24 000,00	41 729,12
589-22222	Beton tř.C 20/25 z PC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	18,74146	2 065,00	38 701,11
596-43759	Věncovka Porotherm VT 8/27,5 - 497x80x275 mm	kus	560,61815	58,10	32 571,91
596-1336904	POROTHERM 44 K EKO 25/44/23,8 P8	kus	442,06710	72,50	32 049,87
593-407953	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x1750xmm/	kus	70,00000	446,00	31 220,00
585-94141.A	Omítka tepelně izolační POROTHERM TO po 40 l	kus	138,76350	224,00	31 083,02
593-407951	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x1250xmm/	kus	102,00000	288,00	29 376,00
611-61717	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 70x197 cm dýha dub	kus	12,00000	2 350,00	28 200,00
589-13205	MC pro cementový postřík SPC CEM II	m3	14,24471	1 964,00	27 976,61
596-13371	Cihla Porotherm 8 P+D 80x497x238 mm P 10	kus	825,97560	33,20	27 422,39
585-91508.A	Malta zdicí 5 Cemix 011/905 5 MPa bal.	T	11,24697	2 395,00	26 936,49
585-94142.A	Omítka POROTHERM UNIVERSAL po 25 kg	kus	154,30501	166,00	25 614,63
596-1336906	POROTHERM 44 R EKO 18,7/44/23,8 P8	kus	456,06923	55,90	25 494,27
585-94708	Lepidlo stavební Hasit 570 po 25 kg	T	2,47691	10 070,00	24 942,49
589-53340	Výztuž bet. z oc.10 425 (BSt 500 S) d=12 mm	T	0,95200	24 900,00	23 704,80

Stavba:	001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č. 2
Objekt:	101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet:	1.01	Bytový dům		

593-407959	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x3250xmm/	kus	20,00000	1 024,00	20 480,00
553-95100.B	Zábradlí z profil. oceli	m	39,17000	520,00	20 368,40
605-96001	Řezivo - prkna	m3	3,63746	5 310,00	19 314,90
589-14150	MC pro obklady z cem struskoportlandského CEM II	m3	8,53454	2 115,00	18 050,54
191-12164.A	Plech střešní zinek+titan tl. 0,70 mm 1000x2000 mm	kg	237,20519	70,00	16 604,36
596-1336902	POROTHERM 44 1/2 K EKO 12,5/44/23,8 P8	kus	442,06710	36,80	16 268,07
585-91512.A	Malta zdící 10 Cemix 021/ 910 bal.	T	6,19705	2 625,00	16 267,27
597-77100	Obklad. fasádní glazovaný Alit 250x65x8 1barva	m2	79,46000	203,00	16 130,38
596-10009	Cihla plná CP 29x14x6,5 cm P 15	1M	2,24556	6 600,00	14 820,67
589-12550	Malta cem. MC-15 pro zdění, pojivo CEM II	m3	5,84580	2 520,00	14 731,42
596-13391	Cihla Porotherm 19 AKU P+D 19x37,2x23,8 cm P 15	kus	224,40000	65,30	14 653,32
589-11410	Malta váp. MVJ pro omítky jemná z hydrátu vápenn.	m3	7,12235	1 772,00	12 620,81
605-96002	Řezivo - fošny, hranoly	m3	2,25921	5 550,00	12 538,63
673-13131	Geotextilie ochranná Fatratex	m2	667,64000	17,46	11 656,99
589-51110	Výztuž do bet. tř. A--0 z oc.10 216 d = 6 mm	T	0,32860	35 400,00	11 632,60
283-76299.A	Deska polystyrén fas. EPS 100 F 1000x500x70	m2	88,52888	118,30	10 472,97
283-75764.A	Deska polystyrén samozhášivý EPS 70 S	m3	5,84580	1 780,00	10 405,52
596-43760.B	Stropní vložka Miako Porotherm 8/50 PTH 39x25x8	kus	215,84000	40,80	8 806,27
585-82154.A	Lepidlo suché cem Flexkleber Knauf po 25 kg	kus	26,69200	315,00	8 407,98
553-95100.A	Zábradlí ocelové trubkové	m	18,30000	440,00	8 052,00
596-13427.B	Cihla Porotherm 30P+D 1/2 30x13,2x23,8 cm P 10	kus	320,74522	24,10	7 729,96
583-37345	Štěrkopisek frakce 0-32 C	T	64,83631	115,00	7 456,18
553-30305	Zárubeň ocelová H 95 800x1970x95 L	kus	13,00000	558,00	7 254,00
596-43766.B	Stropní vložka Miako Porotherm 15/50PTH 40x25x15	kus	174,27600	41,30	7 197,60
533-03451	Bednění Best - stojka podpěrná PS-C L2,1/3,5	kus	5,23044	1 320,00	6 904,18
247-44456	Bona GluClic lepidlo pro plovoucí podlahy	kg	45,16270	145,38	6 565,75
553-30313-A	Zárubeň ocelová H 95 2500x1970x95	kus	4,00000	1 566,00	6 264,00
553-30308	Zárubeň ocelová H 95 900x1970x95 P	kus	10,00000	571,00	5 710,00
283-231412	Fólie nopová GUTTABETA STAR tl. 0,6 mm 3,0x20 m	m2	98,64000	56,00	5 523,84
052-13010	Výřez pilařský SMJD do 19 cm, jakost III.A	m3	2,71182	2 002,00	5 429,07
312-10919	Elektroda E- B 121 055027 d 4 mm délka 450 mm	1M	0,87228	6 200,00	5 408,16
585-91600	Nátěr penetr pod šl omít Cemix ASN 15 I bal	l	116,56134	45,00	5 245,26
553-30307	Zárubeň ocelová H 95 900x1970x95 L	kus	9,00000	571,00	5 139,00
589-11800	Malta MVC 2,5 pro zdivo z kaše váp. a cementu	m3	2,26988	2 230,00	5 061,82
533-01710.A	Bednění stěnové NOE SL 2000 sestava	m2	47,43600	102,60	4 866,93
283-95201.A	Pěna polyuretanová GUTTAFOAM spray 750 ml	kus	30,30320	160,00	4 848,51
283-76306	Deska polystyrén fas. EPS 100 F 1000x500x90	m2	29,25600	152,10	4 449,84
631-52701	Pásek podlahový ORSIL NPP 15 x 100 x 1000 mm	m	183,45000	24,00	4 402,80
082-11320	Voda pitná - vodné	m3	124,87663	32,80	4 095,95
589-14230	MC pro dlažbu z cementu SPC, CEM II	m3	1,64117	2 490,00	4 086,51
592-45030	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x8 cm přírodní	m2	13,67640	290,00	3 966,16
596-43763.B	Stropní vložka Miako Porotherm 15/62,5 52,5x25x15	kus	61,96480	54,20	3 358,49
553-30306	Zárubeň ocelová H 95 800x1970x95 P	kus	6,00000	558,00	3 348,00

Stavba:	001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č. 3
Objekt:	101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet:	1.01	Bytový dům		

585-91506	Malta zdící jemná 5 Cemix 011j/ 905 5 MPa	bal	T	1,35537	2 450,00	3 320,65
553-30303	Zárubeň ocelová H 95 700x1970x95 L		kus	6,00000	547,00	3 282,00
553-30304	Zárubeň ocelová H 95 700x1970x95 P		kus	6,00000	547,00	3 282,00
533-03507	Bednění stropní LS-Best - stativ stojky č.k. 5410		kus	5,23044	615,00	3 216,72
283-22108.A	Fólie Fatrapar E tl.0,2x4000 mm zábrana parotěsná		m2	224,41000	14,00	3 141,74
597-813651	Obkládačka Color One 14,8x19,8 bílá lesk		m2	11,42570	262,00	2 993,53
693-65997	Textilie netk.vpich.GETEX MK 300g/m2 do š.250cm		m2	225,45000	12,00	2 705,40
596-13429.B	Cihla Porotherm 30R P+D 30x18,2x23,8 cm P 10		kus	72,57739	35,50	2 576,50
614-35741.A	Podlážka jednovrstvá rozměr 50x135x2,4 cm		kus	15,81757	155,00	2 451,72
673-52411	Páska spojovací JUTAFOL SP1 1 mm x 15 mm x 45 m		kus	5,99175	400,50	2 399,69
593-40714.A	Překlad keramický Porotherm 125x11,5x7,1 cm		kus	12,00000	153,00	1 836,00
253-42200	Tetrahydrofuran balený po 2,5 l ředidlo L-494		kg	7,40553	230,00	1 703,27
585-22153	Cement struskoportlandský CEM II/B - S 32,5 R bal.		T	0,67482	2 350,00	1 585,82
181-35630	Pájka litá S-Sn60 Pb40, litá tyč		kg	5,20461	301,00	1 566,59
314-96001	Hřebíky stavební 02 2810 1x20		kg	27,56938	50,00	1 378,47
533-03214	Bednění Best - DU nosník děrovaný dl. 2000 mm		kus	2,10119	650,00	1 365,78
533-03216	Bednění Best - DU nosník děrovaný dl. 3000 mm		kus	1,04609	1 120,00	1 171,62
108-54300	Propan-butan lahve 33 kg		kus	1,22322	900,00	1 100,90
611-87152	Prah dubový délka 80 cm šířka 6 cm tl. 2 cm		kus	18,00000	49,00	882,00
596-43762.B	Stropní vložka Miako Porotherm 8/62,5 PTH51,5x25x8		kus	17,34400	42,90	744,06
589-12602	MC - 25 styková, kamenivo frakce do 4 mm		m3	0,25900	2 795,00	723,91
589-52540	Výztuž do bet. tř. A--II z oc.11 375 d = 12 mm		T	0,02380	29 000,00	690,20
111-11310	Benzín technický čisticí 90/150 sudy		kg	12,74190	52,00	662,58
156-96001	Drát vázací stavební měkký pozinkovaný		kg	19,17941	34,50	661,69
553-00120	Podložka distanční kovová Dista 9131		kus	27,93100	21,07	588,51
611-87132	Prah dubový délka 70 cm šířka 6 cm tl. 2 cm		kus	12,00000	46,05	552,60
611-87172	Prah dubový délka 90 cm šířka 6 cm tl. 2 cm		kus	10,00000	52,00	520,00
585-21133	Cement portlandský CEM I 42,5 R bal. 25 kg		T	0,19486	2 640,00	514,43
562-81140	Lišta distanční plast DL - s boč výř 1025 l = 2m		kus	68,16150	6,90	470,31
553-48438.A	Skoba plechová pozinkovaná		1C	1,77900	239,00	425,18
592-13246	Podložka distanční betonová Motyl kód 6921		kus	139,46460	2,30	320,77
585-41233	Sádra stavební šedá G - 2 - BII bal. 30 kg		T	0,09251	2 720,00	251,61
245-51822.A	Ekoforol prostředek odbedňovací		kg	5,52000	44,00	242,88
533-01750.A	Trubka distanční z plastu d 22/26mm zdrsňená l=2m		m	28,46160	6,90	196,39
606-23490	Překlížka vodovzdorná BK/SM jakost II. tl.15 mm		m2	0,60000	284,00	170,40
132-24600	Tyč ocelová plochá jakost 11373 30x5 mm		T	0,00540	26 250,00	141,75
631-66780	Rohož Rotaflex příčkový pas PP 01 tl. 40/50 mm		m2	2,33258	56,00	130,62
533-01110.A	Bednění ISD - NOE strop h 20		m2	2,15625	57,60	124,20
245-51823.A	SEPA REN prostředek odformovací kanystř po 20 l		l	4,91610	21,00	103,24
999-0000	Ostatní materiál		Kč	64,30380	1,00	64,30
133-58426	Ocel pásová jakost 11373 30x3,0 mm		T	0,00165	29 670,00	48,96
562-84127	Hmoždinka PA HM 8/1x40 mm		1M	0,05940	700,00	41,58
548-72850.A	Svora lešení (kramle)		kus	2,19968	16,70	36,73

Stavba:	001	Bytový dům	Základní rozpočet		List č. 4
Objekt:	101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010		
Rozpočet:	1.01	Bytový dům			

311-41358	Vrut s půlkulovou hlavou 021812 d4 x 40 mm	1M	0,17790	188,40	33,52
314-12054	Hřebík kolářský 022820 d 1,8 x 40 mm	kg	0,46000	47,20	21,71
132-11232	Tyč ocelová kruhová jakost 11373 D 10 mm	T	0,00077	26 250,00	20,21
533-01755.A	Ucpávka těsnicí flexibilní d 22 mm gumová	kus	9,48720	2,08	19,73
311-42442	Vrut zápusťný, čochovitá hlava 021815 2,5 x 25 mm	1M	0,18684	71,00	13,27
311-41926	Vrut zápusťný 021814 3,5 x 60 mm	1M	0,05940	180,90	10,75
309-00418	Šroub přesný 02 1103 M5 x 25 mm	1M	0,01210	238,00	2,88
311-62046	Nýt s plochou hlavou 022330 d 2,5 x 10 mm	1M	0,05430	45,00	2,44
311-11300	Matice přesná 6hranná 02 1401 tř.8, M5	1M	0,01210	40,00	0,48
311-20510	Podložka přesná 021702 tvar A otvor 5,3 mm	1M	0,01210	32,00	0,39

4 828 305,15

Položkový rozpočet

Rozpočet: 1.01 Bytový dům			Základní rozpočet
Objekt: 101	Název objektu: Bytový dům		JKSO: 803.11
Stavba: 001	Název stavby: Bytový dům		SKP:
Projektant:		MJ: m3	Počet měrných jednotek: 0,00
Objednatel:		Náklady na MJ: 10 771 064,00	
Počet listů: 12		Zakázkové číslo: 1.01	
Zpracovatel projektu:		Zhotovitel:	

Rozpočtové náklady

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
Z R N	HSV celkem	8 223 061,00	Ztížené výrobní podmínky	0,00
	PSV celkem	2 488 003,00	Oborová přírážka	0,00
	M práce celkem	60 000,00	Přesun stavebních kapacit	0,00
	M dodávky celkem	0,00	Mimostaveništní doprava	0,00
ZRN celkem		10 771 064,00	Zařízení staveniště	0,00
			Provoz investora	0,00
			Kompletační činnost (IČD)	0,00
HZS		0,00	Ostatní náklady neuvedené:	0,00
ZRN + ostatní náklady		10 771 064,00	Ostatní náklady celkem:	0,00

Vypracoval:	Za zhotovitele:	Za objednatele:
Jméno: Jakub Musiol	Jméno:	Jméno:
Datum: 1.5.2010	Datum:	Datum:
Podpis:	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	9,0% činí:	10 771 063,99 Kč
DPH	9,0% činí:	969 396,00 Kč
Cena za objekt celkem:		11 740 460,00 Kč

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.2
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Rekapitulace stavebních dílů

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS	Hmotnost
1 Zemní práce	678 318,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2 Základy a zvláštní zakládání	813 092,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680,3
3 Svislé a kompletní konstrukce	1 921 470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390,4
4 Vodorovné konstrukce	2 129 284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	471,7
42 Vodorovné nosné konstrukce	211 956,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,7
43 Schodiště	79 589,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,6
5 Komunikace	12 088,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,5
61 Úpravy povrchů vnitřní	1 325 236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,2
62 Úpravy povrchů vnější	375 771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,2
63 Podlahy a podlahové konstrukce	178 343,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,5
99 Staveništní přesun hmot	497 914,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
711 Izolace proti vodě	0,00	83 907,00	0,00	0,00	0,00	0,9
712 Živičné krytiny	0,00	107 740,00	0,00	0,00	0,00	0,6
713 Izolace tepelné	0,00	417 243,00	0,00	0,00	0,00	4,8
720 Zdravotechnická instalace	0,00	210 000,00	0,00	0,00	0,00	0,0
725 Zařizovací předměty	0,00	179 940,00	0,00	0,00	0,00	0,0
730 Ústřední vytápění	0,00	180 000,00	0,00	0,00	0,00	0,0
764 Konstrukce klempířské	0,00	52 366,00	0,00	0,00	0,00	0,5
766 Konstrukce truhlářské	0,00	223 319,00	0,00	0,00	0,00	1,0
767 Konstrukce zámečnické	0,00	84 143,00	0,00	0,00	0,00	1,3
769 Otvorové prvky z plastu	0,00	306 270,00	0,00	0,00	0,00	0,0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0,00	114 728,00	0,00	0,00	0,00	3,2
778 Podlahy plovoucí	0,00	140 577,00	0,00	0,00	0,00	0,0
781 Obklady keramické	0,00	387 770,00	0,00	0,00	0,00	34,5
M21 Elektromontáže	0,00	0,00	0,00	60 000,00	0,00	0,0
Kč	8 223 061,00	2 488 003,00	0,00	60 000,00	0,00	1 961,9

VRN, rezerva a kompletace

Přirážka	Sazba	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0,00	10 711 064,00	0,00
Oborová přirážka	0,00	10 711 064,00	0,00
Přesun stavebních kapacit	0,00	10 711 064,00	0,00
Mimostaveništní doprava	0,00	10 711 064,00	0,00
Zařízení staveniště	0,00	10 771 064,00	0,00
Provoz investora	0,00	10 771 064,00	0,00
Kompletační činnost (IČD)	0,00	10 771 064,00	0,00
Rezerva rozpočtu	0,00	10 771 064,00	0,00

Stavba:	001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.3
Objekt:	101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet:	1.01	Bytový dům		

0,00

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.4
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
1		Zemní práce						
1	121 10-1101.R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m m3		127,83	49,00	6 263,43	0,00000	0,00000
2	122 30-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 4 do 1000 m3 m3		197,79	158,00	31 251,17	0,00000	0,00000
3	131 30-1102.R00	Hloubení nezapažených jam v hor.4 do 1000 m3 m3		560,07	201,00	112 573,87	0,00000	0,00000
4	132 30-1101.R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor.4 do 100 m3 m3		0,32	1 244,00	391,86	0,00000	0,00000
5	132 30-1201.R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.4 do 100 m3 m3		49,35	697,00	34 395,49	0,00000	0,00000
6	161 10-1103.R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m m3		807,52	264,50	213 590,15	0,00000	0,00000
7	162 20-1102.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m m3		176,24	35,40	6 238,74	0,00000	0,00000
8	162 70-1101.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m m3		719,41	183,00	131 651,37	0,00000	0,00000
9	162 70-2199.R00	Poplatek za skládku zeminy m3		719,41	152,00	109 349,77	0,00000	0,00000
10	167 10-1101.R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 m3		88,12	171,00	15 068,14	0,00000	0,00000
11	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skládku m3		719,41	15,80	11 366,62	0,00000	0,00000
12	174 10-1101.R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním m3		88,12	70,10	6 177,06	0,00000	0,00000
	1	Zemní práce				678 317,67		0,00000
2		Základy a zvláštní zakládání						
13	273 31-3511.R00	Beton základových desek prostý C 12/15 (B 12,5) m3		183,64	2 625,00	482 052,38	2,37855	436,79454
14	273 32-1321.R00	Železobeton základových desek C 20/25 (B 25) m3		13,68	2 660,00	36 379,22	2,52500	34,53291
15	273 36-1221.R00	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10216 t		2,74	36 440,00	99 674,33	1,02174	2,79477
16	274 31-3511.R00	Beton základových pasů prostý C 12/15 (B 12,5) m3		58,65	2 625,00	153 948,38	2,37855	139,49482
17	274 35-1215.R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení m2		47,44	240,00	11 384,64	0,03921	1,85997
18	274 35-1216.R00	Bednění stěn základových pasů - odstranění m2		47,44	81,50	3 866,03	0,00000	0,00000
19	564 23-1111.R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 10 cm m2		320,34	80,50	25 787,17	0,20240	64,83631
	2	Základy a zvláštní zakládání				813 092,15		680,31332
3		Svislé a kompletní konstrukce						
20	311 23-1114.R00	Zdivo nosné cihelné z CP 29 P15 na MVC 2,5 m3		8,11	4 165,00	33 764,41	1,95352	15,83660

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.5
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
21	311 23-8115.R00	Zdivo POROTHERM 30 P+D P 10 na MVC 5 tl. 30 cm m2		229,53	1 218,00	279 567,54	0,30605	70,24766
22	311 23-8130.R00	Zdivo POROTHERM 19 AKU P+D P 15 na MC 10 tl. 19 cm m2		20,63	1 102,00	22 728,75	0,21215	4,37559
23	311 23-8206.R00	Zdivo POROTHERM 44 EKO P 8 malta izolač. tl. 44 cm m2		653,69	1 734,00	1 133 505,40	0,31394	205,22069
24	317 12-1025.R00	Osazení překladů keramických sv. do 105 cm kus		114,00	76,90	8 766,60	0,00238	0,27132
25	317 12-1026.R00	Osazení překladů keramických sv. do 180 cm kus		70,00	96,50	6 755,00	0,00356	0,24920
26	317 12-1027.R00	Osazení překladů keramických sv. do 375 cm kus		20,00	145,50	2 910,00	0,00475	0,09500
27	317 99-8114.R00	Izolace mezi překlady polystyren tl. 9 cm m		106,00	86,00	9 116,00	0,00050	0,05300
28	342 24-8109.R00	Příčky POROTHERM P+D na MVC 5 tl. 8 cm m2		101,22	503,00	50 914,92	0,07938	8,03504
29	342 24-8114.R00	Příčky POROTHERM P+D na MVC 5 tl. 14 cm m2		423,70	672,00	284 728,08	0,17646	74,76654
30	593-40714.A	Překlad keramický Porotherm 125x11,5x7,1 cm kus		12,00	163,30	1 959,60	0,02000	0,24000
31	593-407951	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x1250xmm/ kus		102,00	310,53	31 674,06	0,04375	4,46250
32	593-407953	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x1750xmm/ kus		70,00	477,54	33 427,80	0,06125	4,28750
33	593-407959	Překlad keramický Porotherm 7 /70x238x3250xmm/ kus		20,00	1 082,58	21 651,60	0,11375	2,27500
	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 921 469,75		390,41565

4 Vodorovné konstrukce

34	411 16-8112.R00	Strop POROTHERM, OVN 50, tl.19 cm, nosník 2,25-3 m m2		21,15	1 619,00	34 241,85	0,28729	6,07618
35	411 16-8162.R00	Strop POROTHERM, OVN 50, tl.29 cm, nosník 2,25-3 m m2		15,00	1 930,00	28 950,00	0,40884	6,13260
36	411 16-8167.R00	Strop POROTHERM, OVN 50,tl.29cm,nosník 7,25- 8,25mm2		698,50	2 135,00	1 491 297,50	0,41289	288,40367
37	411 16-8212.R00	Strop POROTHERM, OVN 62,5, tl.19cm, nosník 2,25- 3m m2		9,40	1 497,00	14 071,80	0,27442	2,57955
38	411 16-8262.R00	Strop POROTHERM, OVN 62,5, tl.29cm, nosník 2,25- 3m m2		83,65	1 812,00	151 573,80	0,39401	32,95894
39	411 16-8267.R00	Strop POROTHERM, OVN 62,5,tl.29cm,nosník 7,25- 8,25 m2		74,10	1 977,00	146 495,70	0,39726	29,43697
40	413 32-1315.R00	Nosníky z betonu železového C 20/25 (B 25) m3		0,12	2 800,00	332,36	2,52511	0,29973
41	413 36-1521.R00	Výztuž nosníků z betonářské oceli 10335 t		0,02	40 080,00	953,90	1,01939	0,02426

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.6
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
42	417 32-8116.R00	Ztužující žebro strop POROTHERM tl. 29cm, OVN 50cm m		107,92	185,50	20 019,16	0,08406	9,07176
43	417 32-8126.R00	Ztužující žebro strop POROTHERM tl.29cm OVN 62,5cm		10,84	165,50	1 794,02	0,08194	0,88823
44	417 38-8136.R00	Věnc vnější pro PTH zeď 44 cm, tl. stropu 29 cm m		277,52	705,00	195 651,60	0,26542	73,65936
45	417 38-8176.R00	Věnc vnitřní pro PTH zeď 30 cm, tl. stropu 29 cm m		98,88	444,00	43 902,72	0,22373	22,12242
	4	Vodorovné konstrukce				2 129 284,41		471,65366

42 Vodorovné nosné konstrukce

46	411 35-4175.R00	Podpěrná konstr. stropů do 20 kPa - zřízení m2		775,34	219,50	170 187,13	0,00552	4,27988
47	411 35-4176.R00	Podpěrná konstr. stropů do 20 kPa - odstranění m2		775,34	51,50	39 930,01	0,00000	0,00000
48	413 35-1107.R00	Bednění nosníků - zřízení m2		1,73	474,00	817,65	0,24377	0,42050
49	413 35-1108.R00	Bednění nosníků - odstranění m2		1,73	202,00	348,45	0,00000	0,00000
50	413 35-1211.R00	Podpěrná konstr. nosníků do 5 kPa - zřízení m2		1,73	317,00	546,83	0,00535	0,00923
51	413 35-1212.R00	Podpěrná konstr. nosníků do 5 kPa - odstranění m2		1,73	73,10	126,10	0,00000	0,00000
	42	Vodorovné nosné konstrukce				211 956,16		4,70961

43 Schodiště

52	430 32-1314.R00	Schodišťové konstrukce, železobeton C 20/25 (B 25) m3		4,76	3 550,00	16 900,84	2,52512	12,02159
53	430 35-1110.R00	Bednění schodist jakýkoliv sklon m2		24,00	683,00	16 392,00	0,02692	0,64608
54	430 35-1129.R00	Odbed schodist jakýkoliv sklon m2		24,00	169,00	4 056,00	0,00000	0,00000
55	430 36-1721.R00	Výztuž schodišť. konstrukcí ocel 10425 (BSt 500 S) t		0,95	44 370,00	42 240,24	1,02092	0,97192
	43	Schodiště				79 589,08		13,63959

5 Komunikace

56	591 24-1111.R00	Kladení dlažby drobné kostky, lože z MC tl. 5 cm m2		13,68	504,00	6 892,91	0,30132	4,12097
57	592-45030	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x8 cm přírodní m2		13,68	379,86	5 195,12	0,17280	2,36328
	5	Komunikace				12 088,03		6,48425

61 Upravy povrchů vnitřní

58	601 01-1202.R00	Postřík stropů cementový Baumit 052/12 strojně m2		798,08	76,30	60 893,50	0,00545	4,34954
----	-----------------	--	--	--------	-------	-----------	---------	---------

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.7
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
59	602 01-1202.R00	Postřík cementový Baumit 052/12 strojně m2		1 550,75	51,20	79 398,62	0,00500	7,75377
60	611 42-1110.R00	Omítka vnitřní stropů rovných, MVC, hrubá m2		798,08	217,50	173 582,40	0,04278	34,14186
61	611 42-1133.R00	Omítka vnitřní stropů rovných, MVC, štuková m2		798,08	382,00	304 866,56	0,05123	40,88564
62	611 42-5110.R00	Omítka vnitřní schodišťových konstr., MVC, hrubá m2		25,28	243,00	6 144,01	0,04278	1,08165
63	611 42-5133.R00	Omítka vnitřní schodišťových konstr., MVC, štuková m2		25,28	406,00	10 265,30	0,05123	1,29530
64	612 42-1615.R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hrubá zatřená m2		1 550,75	172,50	267 505,10	0,03921	60,80507
65	612 42-1637.R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková m2		1 550,75	272,50	422 580,52	0,04766	73,90895
	61	Úpravy povrchů vnitřní				1 325 236,01		224,22177
	62	Úpravy povrchů vnější						
66	602 01-1184.R00	Omítka stěn strukturovaná silikátová bílá Baumit m2		555,05	254,50	141 261,24	0,00242	1,34323
67	602 01-1191.R00	Podkladní nátěr stěn pod tenkovrstvé omítky Baumit m2		555,05	30,20	16 762,63	0,00022	0,12211
68	602 01-1202.R00	Postřík cementový Baumit 052/12 strojně m2		653,69	51,20	33 469,13	0,00500	3,26847
69	602 01-7131.R00	Omítka jednovrstvá Porotherm universal ručně m2		555,05	152,50	84 645,74	0,00695	3,85763
70	602 01-7133.R00	Omítka jednovrstvá Porotherm TO ručně m2		555,05	179,50	99 632,19	0,00463	2,56990
	62	Úpravy povrchů vnější				375 770,93		11,16134
	63	Podlahy a podlahové konstrukce						
71	631 31-2611.R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm B 20 (C 16/20) m3		40,46	3 445,00	139 370,58	2,42198	97,98338
72	632 45-1022.R00	Vyrovnávací potěr MC 15, v pásu, tl. 30 mm m2		194,86	200,00	38 972,00	0,07426	14,47030
	63	Podlahy a podlahové konstrukce				178 342,58		112,45368
	99	Staveništní přesun hmot						
73	998 01-1003.R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m t		1 915,05	260,00	497 913,75	0,00000	0,00000
	99	Staveništní přesun hmot				497 913,75		0,00000
	711	Izolace proti vodě						
74	711 13-1101.R00	Izolace proti vlhkosti vodorovná pásy na sucho m2		245,95	5,90	1 451,11	0,00000	0,00000
75	711 13-2101.R00	Izolace proti vlhkosti svislá pásy na sucho m2		98,64	16,30	1 607,83	0,00017	0,01677

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.8
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
76	711 49-1171.R00	Izolace tlaková, podkladní textilie, vodorovná	m2	245,95	28,60	7 034,17	0,00000	0,00000
77	711 49-1271.R00	podkladní textilie svislá	m2	98,64	56,10	5 533,70	0,00017	0,01677
78	283-22028	Fólie Fatrafol 803 tl. 1,5, š. 1300 mm zemní	m2	344,59	145,12	50 006,90	0,00190	0,65472
79	283-231412	Fólie nopová GUTTABETA STAR tl. 0,6 mm 3,0x20 m	m2	98,64	58,46	5 766,49	0,00020	0,01973
80	673-13131	Geotextilie ochranná Fatratex	m2	443,23	17,84	7 907,22	0,00050	0,22162
81	998 71-1202.R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	%	793,07	5,80	4 599,83	0,00000	0,00000
	711	Izolace proti vodě				83 907,25		0,92960

712 Živičné krytiny

82	712 37-1801.R00	Povlaková krytina střech do 10°, fólií PVC	m2	224,41	110,50	24 797,31	0,00003	0,00673
83	712 39-1171.R00	Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie	m2	224,41	31,80	7 136,24	0,00000	0,00000
84	713 14-1221.R00	Montáž parozábrany, ploché střechy, přelep. spoju	m2	224,41	49,10	11 018,53	0,00002	0,00449
85	283-22105	Fólie FATRAFOL P918 tl. 1,5 mm š. 1300 mm	m2	224,41	228,64	51 309,10	0,00180	0,40394
86	283-22108.A	Fólie Fatrapar E tl.0,2x4000 mm zábrana parotěsná	m2	224,41	14,62	3 280,87	0,00019	0,04264
87	673-13131	Geotextilie ochranná Fatratex	m2	224,41	17,84	4 003,47	0,00050	0,11221
88	998 71-2203.R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	1 015,46	6,10	6 194,28	0,00000	0,00000
	712	Živičné krytiny				107 739,79		0,57000

713 Izolace tepelné

89	713 12-1111.R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	611,50	23,20	14 186,80	0,00009	0,05504
90	713 14-1125.R00	Izolace tepelná střech, desky , na lepidlo	m2	637,10	111,00	70 717,55	0,00031	0,19750
91	247-42201	BÖRNER PUK lepidlo na tepelnou izolaci	kg	99,08	226,23	22 414,42	0,00100	0,09908
92	283-75764.A	Deska polystyrén samozhášivý EPS 70 S	m3	5,85	1 881,46	10 998,64	0,01750	0,10230
93	283-75970	Deska - klín spádový EPS 70 S Stabil	m3	71,14	2 219,70	157 905,02	0,01750	1,24492
94	631-53784	Deska z minerální vlny STEPROCK ND tl. 40 mm	m2	399,04	191,84	76 551,83	0,00440	1,75578
95	631-53786	Deska z minerální vlny STEPROCK ND tl. 60 mm	m2	199,52	268,14	53 499,29	0,00660	1,31683
96	998 71-3202.R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%	4 062,74	2,70	10 969,39	0,00000	0,00000

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.9
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
	713	Izolace tepelné				417 242,93		4,77144
	720	Zdravotechnická instalace						
97	720-1000-byt.	Rozvody zdravotnické pro 1 byt. jedn. kompl.		6,00	10 000,00	60 000,00	0,00000	0,00000
		Zahrnuje práce, materiál, pomocný materiál a přesun hmot						
98	720-1001-byt.	zařiz. předměty pro zdravotnickou na 1 byt kompl.		6,00	25 000,00	150 000,00	0,00000	0,00000
		Zahrnuje práce, materiál, pomocný materiál a přesun hmot						
	720	Zdravotechnická instalace				210 000,00		0,00000
	725	Zařizovací předměty						
99	725-1000-byt.	Kuchyňské vybavení na 1 byt kompl.		6,00	29 990,00	179 940,00	0,00000	0,00000
		Zahrnuje práce, materiál, pomocný materiál a přesun hmot						
	725	Zařizovací předměty				179 940,00		0,00000
	730	Ústřední vytápění						
100	730-1000	Ústřední topení vč. instalací pro byt kompl.		6,00	30 000,00	180 000,00	0,00000	0,00000
		Zahrnuje práce, materiál, pomocný materiál a přesun hmot						
	730	Ústřední vytápění				180 000,00		0,00000
	764	Konstrukce klempířské						
101	764 25-1401.R00	Žlaby z Ti Zn plechu, podok. půlkruh. JS 110 mm m		6,00	291,00	1 746,00	0,00242	0,01452
102	764 51-0440.R00	Oplechování parapetů včetně rohů Ti Zn, rš 240 mm m		59,30	363,50	21 555,55	0,00299	0,17731
103	764 53-0430.R00	Oplechování zdí z Ti Zn plechu, rš 420 mm m		62,28	374,50	23 323,86	0,00375	0,23355
104	764 55-1401.R00	Odpadní trouby Ti Zn plech, kruhov. DN 100 mm m		11,00	376,50	4 141,50	0,00260	0,02860
105	998 76-4202.R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m %		507,67	3,15	1 599,16	0,00000	0,00000
	764	Konstrukce klempířské				52 366,07		0,45398
	766	Konstrukce truhlářské						
106	766-1000	Dveře vstupní plast 900x1970, 1-kříd. protipožár. kompl.		1,00	12 000,00	12 000,00	0,00000	0,00000
107	76611	Garážová vrata plast. 2-kříd. 2500x2200 kompl.		4,00	16 000,00	64 000,00	0,00000	0,00000
108	766 66-1112.R00	Montáž dveří do zárubně, otevíracích 1kř.do 0,8 m kus		31,00	409,00	12 679,00	0,00000	0,00000

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.10
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
109	766 66-1122.R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 1kř.nad 0,8 m	kus	19,00	423,50	8 046,50	0,00000	0,00000
110	766 66-1142.R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 2kř.nad 1,45 m	kus	4,00	706,00	2 824,00	0,00000	0,00000
111	766 69-5212.R00	Montáž prahů dveří jednokřídlových š. do 10 cm	kus	27,00	75,40	2 035,80	0,00001	0,00027
112	998 76-6202.R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	%	30,00	1,95	58,50	0,00000	0,00000
113	611-61717	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 70x197 cm dýha dub	kus	12,00	2 425,20	29 102,40	0,01800	0,21600
114	611-61721	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 80x197 cm dýha dub	kus	19,00	2 425,20	46 078,80	0,02000	0,38000
115	611-61725	Dveře vnitřní hladké plné 1kř. 90x197 cm dýha dub	kus	18,00	2 425,20	43 653,60	0,02200	0,39600
116	611-87132	Prah dubový délka 70 cm šířka 6 cm tl. 2 cm	kus	12,00	47,52	570,24	0,00056	0,00672
117	611-87152	Prah dubový délka 80 cm šířka 6 cm tl. 2 cm	kus	18,00	50,57	910,26	0,00064	0,01152
118	611-87172	Prah dubový délka 90 cm šířka 6 cm tl. 2 cm	kus	10,00	53,66	536,60	0,00072	0,00720
119	998 76-6102.R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	t	1,02	809,00	823,33	0,00000	0,00000
	766	Konstrukce truhlářské				223 319,03		1,01771

767 Konstrukce zámečnické

120	767 22-1220.R00	Montáž zábradlí schod.z trubek, ocel.kon., do 25 kg	m	18,30	123,00	2 250,90	0,00006	0,00110
121	767 22-2120.R00	Montáž zábradlí z prof. oceli do zdiva, do 40 kg	m	20,87	96,40	2 011,87	0,00000	0,00000
122	767 68-1110.R00	Montáž zárubní montovat. 1kř. hl. 8,5, š. do 80 cm	kus	31,00	236,00	7 316,00	0,00000	0,00000
123	767 68-1120.R00	Montáž zárubní montovat. 1kř. hl. 8,5, š. přes 80cm	kus	19,00	245,50	4 664,50	0,00000	0,00000
124	767 68-1420.R00	Montáž zárubní mont. 2kř. hl. 150, š.přes 145 cm	kus	4,00	258,50	1 034,00	0,00000	0,00000
125	553-30303	Zárubeň ocelová H 95 700x1970x95 L	kus	6,00	566,15	3 396,90	0,01073	0,06438
126	553-30304	Zárubeň ocelová H 95 700x1970x95 P	kus	6,00	566,15	3 396,90	0,01073	0,06438
127	553-30305	Zárubeň ocelová H 95 800x1970x95 L	kus	13,00	577,53	7 507,89	0,01100	0,14300
128	553-30306	Zárubeň ocelová H 95 800x1970x95 P	kus	6,00	577,53	3 465,18	0,01100	0,06600
129	553-30307	Zárubeň ocelová H 95 900x1970x95 L	kus	9,00	590,99	5 318,91	0,01130	0,10170
130	553-30308	Zárubeň ocelová H 95 900x1970x95 P	kus	10,00	590,99	5 909,90	0,01130	0,11300
131	553-30313-A	Zárubeň ocelová H 95 2500x1970x95	kus	4,00	1 620,81	6 483,24	0,02024	0,08096

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.11
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
132	553-95100.A	Zábradlí ocelové trubkové	m	18,30	455,40	8 333,82	0,01200	0,21960
133	553-95100.B	Zábradlí z profil. oceli	m	39,17	538,20	21 081,29	0,01200	0,47004
134	998 76-7202.R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	821,71	2,40	1 972,11	0,00000	0,00000
	767	Konstrukce zámečnické				84 143,41		1,32416

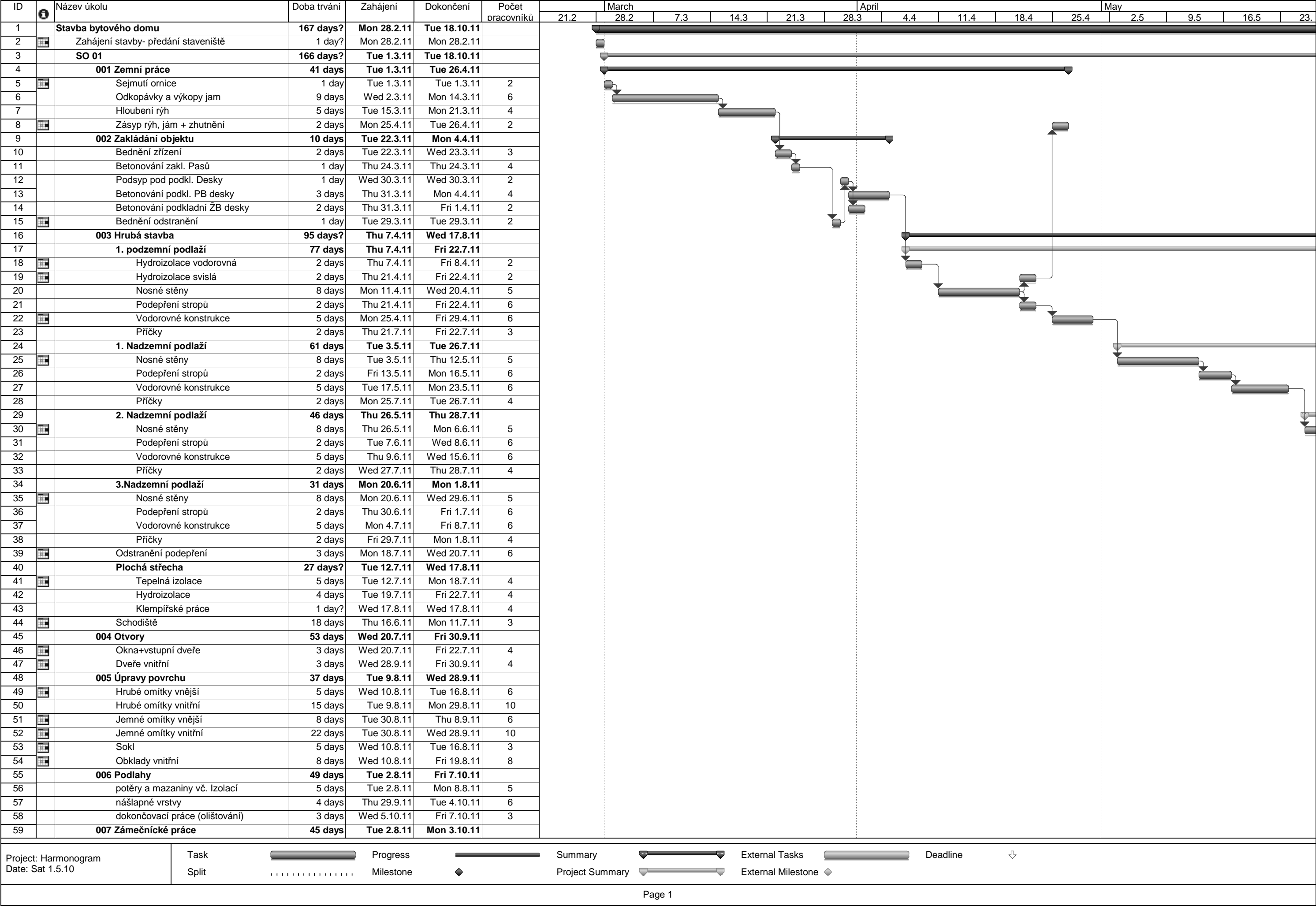
769	Otvorové prvky z plastu							
135	76603	Okno plastové 150x150 cm	kompl.	30,00	7 500,00	225 000,00	0,00000	0,00000
136	76604	Okno plastové 150x50 cm, bezp. zasklení	kompl.	2,00	5 100,00	10 200,00	0,00000	0,00000
137	76604	Okno plastové 100x50 cm	kompl.	3,00	3 000,00	9 000,00	0,00000	0,00000
138	76604	Okno plastové 100x50 cm, bezp. zasklení	kompl.	2,00	4 100,00	8 200,00	0,00000	0,00000
139	76604	Okno plastové 150x50 cm	kompl.	3,00	4 000,00	12 000,00	0,00000	0,00000
140	766 62-9301.R00	Montáž oken plastových plochy do 1,50 m2	kus	10,00	887,00	8 870,00	0,00090	0,00900
141	766 62-9302.R00	Montáž oken plastových plochy do 2,70 m2	kus	30,00	1 100,00	33 000,00	0,00120	0,03600
	769	Otvorové prvky z plastu				306 270,00		0,04500















771	Podlahy z dlaždic a obklady							
142	771 13-0112.R00	Obklad soklíků rovných do tmele výšky do 150 mm	m	76,17	57,80	4 402,70	0,00000	0,00000
143	771 57-5105.RT5	Montáž podlah keram., režné hladké, tmel, 15x15 cm	m2	133,46	330,00	44 041,80	0,00500	0,66730
144	597-70102	Dlaždice Shikoku 33,3x33,3 cm	m2	133,46	409,38	54 635,85	0,01812	2,41830
145	597-813651	Obkládačka Color One 14,8x19,8 bílá lesk	m2	11,43	284,27	3 247,98	0,01100	0,12568
146	998 77-1202.R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m	%	1 063,28	7,90	8 399,94	0,00000	0,00000
	771	Podlahy z dlaždic a obklady				114 728,26		3,21128

778	Podlahy plovoucí							
147	77501	Plovoucí podlaha E MOTION 31 vč. lištování	m2	338,72	395,00	133 794,40	0,00000	0,00000
		cena včetně montáže a přesunu hmot						
148	247-44456	Bona GluClic lepidlo pro plovoucí podlahy	kg	45,16	150,18	6 782,53	0,00100	0,04516
	778	Podlahy plovoucí				140 576,93		0,04516

Stavba: 001	Bytový dům	Základní rozpočet	List č.12
Objekt: 101	Bytový dům	Datum tisku: 1.5.2010	
Rozpočet: 1.01	Bytový dům		

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ Kč	Cena Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
781		Obklady keramické						
149	781 47-1107.R00	Obklad vnitř.stěn,keram.režný,hladký, MC, 20x20 cm m2		385,85	482,50	186 173,59	0,05580	21,53054
150	781 74-1013.R00	Obklad vnějších stěn, obkl. hutné 200x100 do MC m2		79,46	617,00	49 026,82	0,06271	4,98294
151	597-77100	Obklad. fasádní glazovaný Alit 250x65x8 1barva m2		79,46	220,26	17 501,86	0,01500	1,19190
152	597-81560	Obklad Shikoku 25x33 mat bílá m2		385,85	309,08	119 259,14	0,01760	6,79100
153	998 78-1202.R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m %		3 719,61	4,25	15 808,36	0,00000	0,00000
	781	Obklady keramické				387 769,77		34,49637
M21		Elektromontáže						
154	M21-001	Elektro rozvody, rozvaděče kompl.		1,00	60 000,00	60 000,00	0,00000	0,00000
		Zahrnu práce, materiál, pomocný materiál a přesun hmot						
	M21	Elektromontáže				60 000,00		0,00000











ID		Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Počet pracovníků	March					April				May			
							21.2	28.2	7.3	14.3	21.3	28.3	4.4	11.4	18.4	25.4	2.5	9.5	16.5
60		Zámečnické práce - zárubně	3 days	Tue 2.8.11	Thu 4.8.11	2													
61		kompletace pro exteriér	1 day	Thu 29.9.11	Thu 29.9.11	2													
62		kompletace pro schodiště	2 days	Fri 30.9.11	Mon 3.10.11	2													
63		008 Instalace	47 days	Tue 2.8.11	Wed 5.10.11														
64		Hrubé	6 days	Tue 2.8.11	Tue 9.8.11	4													
65		Dokončovací	5 days	Thu 29.9.11	Wed 5.10.11	5													
66		009 Dokončovací práce	7 days	Mon 10.10.11	Tue 18.10.11														
67		Vyčištění objektu	6 days	Mon 10.10.11	Mon 17.10.11	8													
68		Opravy vad a nedodělků	6 days	Tue 11.10.11	Tue 18.10.11	8													
69		SO 02 Přípojky voda, plyn, kanalizace, elektřina	4 days	Thu 17.3.11	Tue 22.3.11	4													



	June					July					August					September					October			
23.5	30.5	6.6	13.6	20.6	27.6	4.7	11.7	18.7	25.7	1.8	8.8	15.8	22.8	29.8	5.9	12.9	19.9	26.9	3.10	10.10	17.10	24.10		



Project: Harmonogram Date: Sat 1.5.10	Task		Progress		Summary		External Tasks		Deadline	
	Split		Milestone		Project Summary		External Milestone	